

# 熊本地震による地表地震断層調査

- 震源推定の手がかり→直近の地震活動予測と地震動の理解
- 確率予測の妥当性評価→内陸地震長期評価の向上

右横ずれ変位を受けた  
南阿蘇鉄道のレール

東北大学災害科学国際研究所 災害理学部門  
遠田晋次・岡田真介・石村大輔（首都大東京）

# 布田川断層帯



益城町三竹北

# 阿蘇カルデラ内未認識区間



南阿蘇村河陽

# 日奈久断層帯



御舟町小坂

日奈久断層帯



御舟町山出



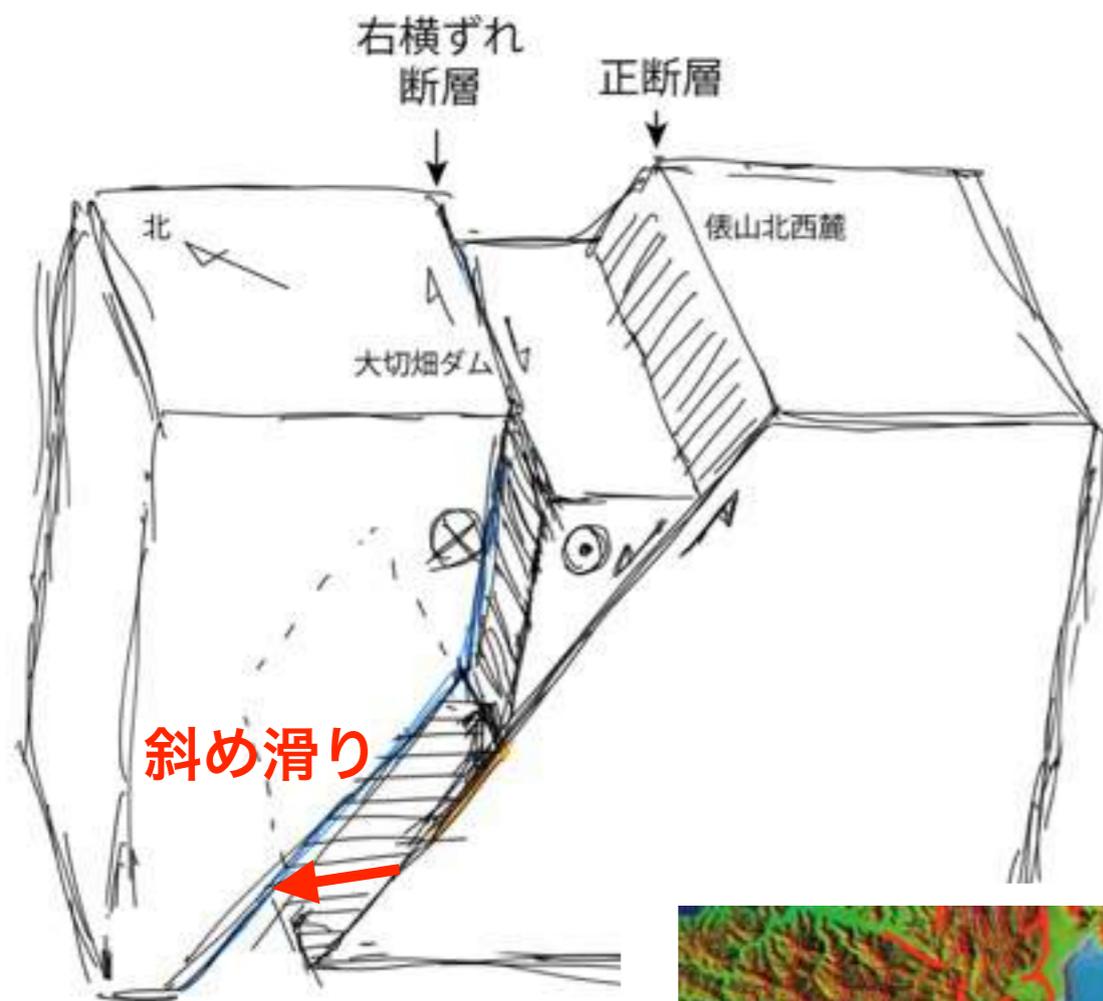
西原村小森牧野



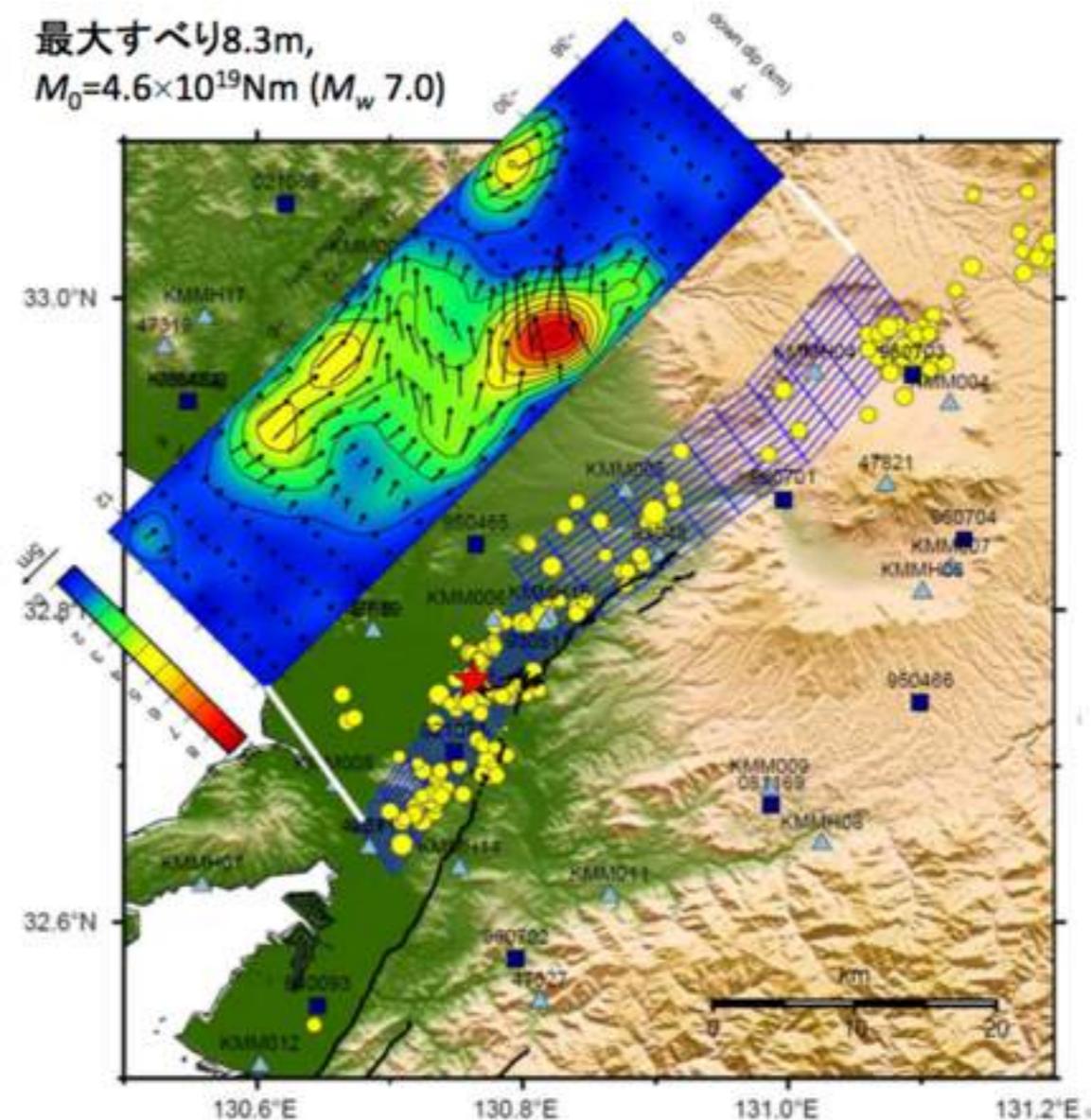
西原村小森牧野

# スリップパーティショニング

(地震動/余震分布/今後の活断層評価への影響)



最大すべり8.3m,  
 $M_0=4.6 \times 10^{19} \text{Nm}$  ( $M_w$  7.0)



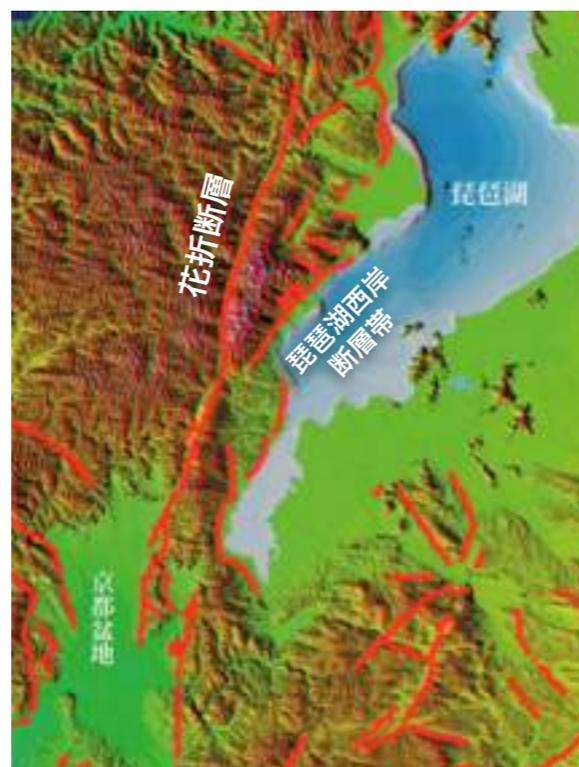
最終すべり量とそのベクトルの分布.

花折断層

(右横ずれ断層)

琵琶湖西岸断層帯

(西上がり逆断層)



地震調査委員会防災科研資料

# 断層変位による構造物の破壊





# 断層変位による建造物の破壊



西原村日向

# 断層変位による建造物の破壊



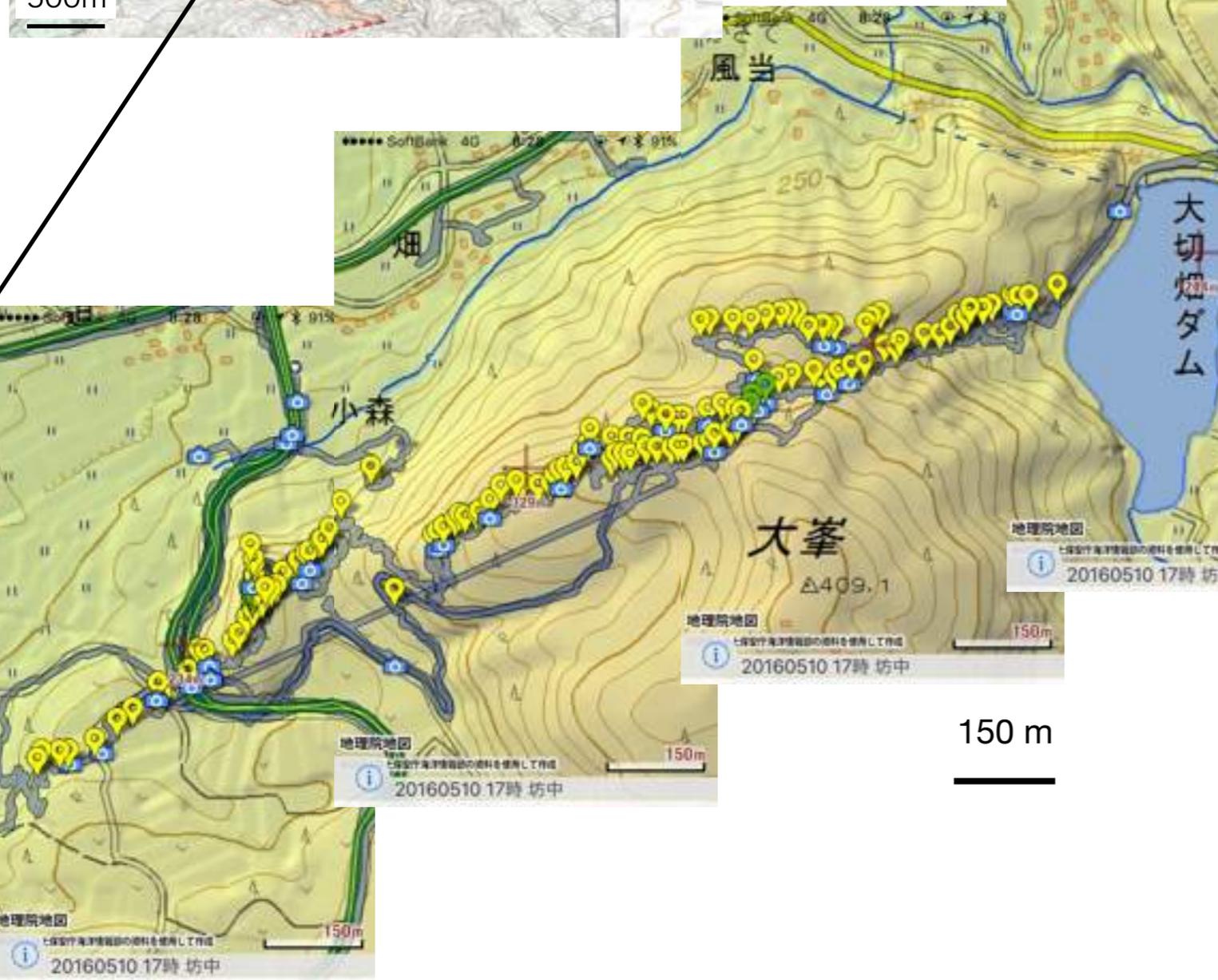
南阿蘇村河陽

# 断層変位による構造物の破壊



西原村桑鶴大橋

# 事前の活断層線と2016年地震断層との対応



# 阿蘇市宮地駅周辺に出現したM5.9余震による地震断層 (4月16日03:03 M5.9, 深さ7km)



国土地理院 (2016) に地震断層確認位置を記入  
(上下変位: 約10cm, 右横ずれ: 約5cm)

